

**Примерное календарно-тематическое планирование**

Календарно-тематическое планирование разработано в соответствии с рабочей программой учебного предмета «Физика» 7-9 классы. На основании учебного плана «МБОУ Ялкынская ООШ» на 2022-2023 учебный год на изучение физики в 7 классе отводится 2 часа в неделю.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№/№** | **Наименования разделов/темы уроков** | **Количество часов** | **Дата**  **план.** | **Дата**  **факт.** |
| **Тема 1. Введение (4 часа)** | | | | |
| 1/1 | Что изучает физика. Некоторые физические термины. Наблюдения и опыты. | 1 | 01.09 |  |
| 2/2 | Физические величины. Измерение физических величин. Точность и погрешность измерений. | 1 | 06.09 |  |
| 3/3 | Лабораторная работа № 1«Определение цены деления измерительного прибора» | 1 | 08.09 |  |
| 4/4 | Физика и техника | 1 | 13.09 |  |
| **Тема 2. Первоначальные сведения о строении вещества (6 часов)** | | | | |
| 5/1 | Строение вещества. Молекулы. Броуновское движение. | 1 | 15.09 |  |
| 6/2 | Лабораторная работа № 2« Измерение размеров малых тел» | 1 | 20.09 |  |
| 7/3 | Диффузия в газах, жидкостях и твердых телах | 1 | 22.09 |  |
| 8/4 | Взаимное притяжение и отталкивание молекул. | 1 | 27.09 |  |
| 9/5 | Агрегатные состояния вещества. | 1 | 29.09 |  |
| 10/6 | Повторение по теме «Первоначальные сведения о строении вещества» | 1 | 04.10 |  |
| **Тема 3. Взаимодействие тел (23 часа)** | | | | |
| 11/1 | Механическое движение. Равномерное и неравномерное движение. | 1 | 06.10 |  |
| 12/2 | Скорость. Единицы скорости. | 1 | 11.10 |  |
| 13/3 | Расчет пути и времени движения. | 1 | 13.10 |  |
| 14/4 | Инерция | 1 | 18.10 |  |
| 15/5 | Взаимодействие тел | 1 | 20.10 |  |
| 16/6 | Масса тела. Единицы массы. Измерение массы тела на весах. | 1 | 25.10 |  |
| 17/7 | Лабораторная работа № 3 «Измерение массы тела на рычажных весах» | 1 | 27.10 |  |
| 18/8 | Плотность вещества. |  | 08.11 |  |
| 19/9 | Лабораторная работа № 4«Измерение объема тел». Лабораторная работа № 5 «Определение плотности твердого тела». | 1 | 10.11 |  |
| 20/10 | Расчет массы и объема тела по его плотности. | 1 | 15.11 |  |
| 21/11 | Решение задач по темам «Механическое движение. Масса. Плотность вещества». | 1 | 17.11 |  |
| 22/12 | Контрольная работа №1«Механическое движение. Плотность тел» | 1 | 22.11 |  |
| 23/13 | Сила |  | 24.11 |  |
| 24/14 | Явление тяготения. Сила тяжести. Сила тяжести на других планетах. Физические характеристики планет. | 1 | 29.11 |  |
| 25/15 | Сила упругости. Закон Гука. | 1 | 01.12 |  |
| 26/16 | Вес тела. Единицы силы. Связь между силой тяжести и массой тела. | 1 | 06.12 |  |
| 27/17 | Динамометр. Лабораторная работа № 6 «Градуирование пружины и измерение сил динамометром». | 1 | 08.12 |  |
| 28/18 | Сложение двух сил, направленных по одной прямой. Равнодействующая сил. | 1 | 13.12 |  |
| 29/19 | Сила трения. Трение покоя. | 1 | 15.12 |  |
| 30/20 | Трение в природе и технике. Лабораторная работа №7 «Выяснение зависимости силы трения скольжения от площади соприкосновения тел и прижимающей силы» | 1 | 20.12 |  |
| 31/21 | Решение задач по темам «Вес тела. Графическое изображение сил. Силы. Равнодействующая сил.» | 1 | 22.12 |  |
| 32/22 | Повторение по теме «Взаимодействие тел» | 1 | 27.12 |  |
| 33/23 | Контрольная работа № 2 «Вес тела. Графическое изображение сил. Силы. Равнодействующая сил.» | 1 | 10.01 |  |
| **Тема 4. Давление твердых тел, жидкостей и газов (21 час)** | | | | |
| 34/1 | Давление. Единицы давления | 1 | 12.01 |  |
| 35/2 | Способы уменьшения и увеличения давления. | 1 | 17.01 |  |
| 36/3 | Давление газа | 1 | 19.01 |  |
| 37/4 | Передача давления жидкостями и газами. Закон Паскаля | 1 | 24.01 |  |
| 38/5 | Давление в жидкости и газе. Расчет давления жидкости на дно и стенки сосуда. | 1 | 26.01 |  |
| 39/6 | Решение задач. Кратковременная контрольная работа № 3 по теме «Давление в жидкости и газе. Закон Паскаля». | 1 | 31.01 |  |
| 40/7 | Сообщающие сосуды | 1 | 02.02 |  |
| 41/8 | Вес воздуха. Атмосферное давление. Почему существует воздушная оболочка Земли. | 1 | 07.02 |  |
| 42/9 | Измерение атмосферного давления. Опыт Торричелли. | 1 | 09.02 |  |
| 43/10 | Барометр-анероид. Атмосферное давление на различных высотах. | 1 | 14.02 |  |
| 44/11 | Манометры. | 1 | 16.02 |  |
| 45/12 | Поршневой жидкостный насос. Гидравлический пресс | 1 | 21.02 |  |
| 46/13 | Действие жидкости и газа на погруженное в них тело | 1 | 23.02 |  |
| 47/14 | Архимедова сила. | 1 | 28.02 |  |
| 48/15 | Лабораторная работа № 8 «Определение выталкивающей силы, действующей на погруженное в жидкость тело». |  | 02.03 |  |
| 49/16 | Плавание тел. | 1 | 07.03 |  |
| 50/17 | Решение задач по темам «Архимедова сила. Условие плавания тел». | 1 | 09.03 |  |
| 51/18 | Лабораторная работа № 9 «Выяснение условий плавания тела в жидкости». | 1 | 14.03 |  |
| 52/19 | Плавание судов. Воздухоплавание | 1 | 16.03 |  |
| 53/20 | Решение задач по темам «Архимедова сила. Плавание тел. Плавание судов. Воздухоплавание». | 1 | 21.03 |  |
| 54/21 | Контрольная работа №3 «Давление твердых тел, жидкостей и газов» | 1 | 23.03 |  |
| **Тема 5. Работа и мощность. Энергия (13 часов)** | | |  |  |
| 55/1 | Механическая работа. Единицы работы. | 1 | 04.04 |  |
| 56/2 | Мощность. Единицы мощности. | 1 | 06.04 |  |
| 57/3 | Простые механизмы. Рычаг. Равновесие сил на рычаге. | 1 | 11.04 |  |
| 58/4 | Момент силы. Применение правила равновесия рычага к блоку | 1 | 13.04 |  |
| 59/5 | Рычаги в технике, быту и природе. Лабораторная работа № 10 «Выяснение условия равновесия рычага». | 1 | 18.04 |  |
| 60/6 | Равенство работ при использовании простых механизмов. «Золотое правило» механики. | 1 | 20.04 |  |
| 61/7 | Центр тяжести тела | 1 | 25.04 |  |
| 62/8 | Условия равновесия тел. | 1 | 27.04 |  |
| 63/9 | Коэффициент полезного действия механизма. Лабораторная работа № 11 «Определение КПД при подъеме тела по наклонной плоскости». | 1 | 02.05 |  |
| 64/10 | Энергия. Потенциальная и кинетическая энергия. | 1 | 04.05 |  |
| 65/11 | Превращение одного вида механической энергии в другой. | 1 | 09.05 |  |
| 66/12 | Повторение по теме «Работа и мощность. Энергия | 1 | 11.05 |  |
| 67/13 | Контрольная работа №4  «Механическая работа и мощность. Простые механизмы» | 1 | 16.05 |  |
| **Повторение** | | | | |
| 68/1 | Обобщение пройденного материала по физике за курс 7 класса | 1 | 18.05 |  |
| 69/2 | Повторение темы «Взаимодействие тел» | 1 | 23.05 |  |
| 70/3 | Повторение темы «Давление твердых тел, жидкостей и газов» | 1 | 25.05 |  |

**Лист изменений в календарно - тематическом планировании по физике для 7 класса**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № записи | Дата | Изменения, внесенные в КТП | Причина | Согласование с зам. директора по УВР |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |